

#1

# BREVET D'INVENTION

## CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

### COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le 19 JUIN 2003

Pour le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle  
Le Chef du Département des brevets

Martine PLANCHE

### PRIORITY DOCUMENT

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN  
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

INSTITUT  
NATIONAL DE  
LA PROPRIETE  
INDUSTRIELLE

SIEGE  
26 bis, rue de Saint Petersbourg  
75800 PARIS cedex 08  
Téléphone : 33 (0)1 53 04 53 04  
Télécopie : 33 (0)1 53 04 45 23  
www.inpi.fr

THIS IS AN AVAILABLE COPY



26 bis, rue de Saint Pétersbourg  
75800 Paris Cedex 08

Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécopie : 01 42 94 86 54

## BREVET D'INVENTION

## CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI



N° 11354\*01

## REQUÊTE EN DÉLIVRANCE 1/2

Important : Remplir impérativement la 2ème page.

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 540 W / 190600

REMISE DES PIÈCES		Réervé à l'INPI
DATE	20 JUIN 2002	
LEU	75 INPI PARIS	
N° D'ENREGISTREMENT	0207634	
NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI		
DATE DE DÉPÔT ATTRIBUÉE PAR L'INPI	20 JUIN 2002	
Vos références pour ce dossier (facultatif) BF 6344		

1. NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE  
À QUI LA CORRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE

LERNER & ASSOCIES  
S.E.L.A.F.A  
5 rue Jules Lefèvre  
75009 PARIS

Confirmation d'un dépôt par télécopie  N° attribué par l'INPI à la télécopie

2. NATURE DE LA DEMANDE	Cochez l'une des 4 cases suivantes		
Demande de brevet	<input checked="" type="checkbox"/>		
Demande de certificat d'utilité	<input type="checkbox"/>		
Demande divisionnaire	<input type="checkbox"/>		
Demande de brevet initiale ou demande de certificat d'utilité initiale	N°	Date	/ /
	N°	Date	/ /
Transformation d'une demande de brevet européen Demande de brevet initiale	N°	Date	/ /

## 3. TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum)

ARTICLE CHAUSSANT A COQUE RIGIDE ET PATIN SOUPLE

4. DÉCLARATION DE PRIORITÉ OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE		Pays ou organisation Date / / / N°
		Pays ou organisation Date / / / N°
		Pays ou organisation Date / / / N°
		<input type="checkbox"/> S'il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'imprimé « Suite »
5. DEMANDEUR		<input type="checkbox"/> S'il y a d'autres demandeurs, cochez la case et utilisez l'imprimé « Suite »
Nom ou dénomination sociale		RANDOM DESIGN
Prénoms		
Forme juridique		SARL UNIPERSONNELLE
N° SIREN		14 . 2 . 3 . 5 . 5 . 8 . 5 . 0 . 1
Code APE-NAF		17 . 4 . 2 C LAIX EN PROVENCE CEDEX 3
Adresse	Rue	1330 Avenue J R GUILIBERT Gautier Lau
	Code postal et ville	13856
Pays		FRANCE
Nationalité		Française
N° de téléphone (facultatif)		
N° de télécopie (facultatif)		
Adresse électronique (facultatif)		

BEST AVAILABLE COPY

**BREVET D'INVENTION  
CERTIFICAT D'UTILITÉ**

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE 2/2

REMISE DES PIÈCES	Réervé à l'INPI
DATE	20 JUIN 2002
LEU	75 INPI PARIS
N° D'ENREGISTREMENT	02076341
NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI	

DB 540 W / 190630

<b>1 Vos références pour ce dossier :</b> (facultatif)		BF 6344
<b>2 MANDATAIRE</b>		
Nom		PRIEUR
Prénom		Patrick
Cabinet ou Société		LERNER & ASSOCIES
N° de pouvoir permanent et/ou de lien contractuel		
Adresse	Rue	5 rue Jules Lefèvre
	Code postal et ville	75009 PARIS
N° de téléphone (facultatif)		01 45 96 36 00
N° de télécopie (facultatif)		01 45 96 36 01/02
Adresse électronique (facultatif)		
<b>3 INVENTEUR (S)</b>		
Les inventeurs sont les demandeurs		<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non Dans ce cas fournir une désignation d'inventeur(s) séparée
<b>4 RAPPORT DE RECHERCHE</b>		
Établissement immédiat ou établissement différé		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Paiement échelonné de la redevance		Paiement en deux versements, uniquement pour les personnes physiques <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
<b>5 RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES</b>		Uniquement pour les personnes physiques <input type="checkbox"/> Requise pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition) <input type="checkbox"/> Requise antérieurement à ce dépôt (joindre une copie de la décision d'admission pour cette invention ou indiquer sa référence) :
Si vous avez utilisé l'imprimé «Suite», indiquez le nombre de pages jointes		
<b>6 SIGNATURE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire)</b> Patrick PRIEUR C.P.I. n° 00 0408		
		<b>VISA DE LA PRÉFECTURE OU DE L'INPI</b> 

La loi n°78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux réponses faites à ce formulaire. Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour les données vous concernant auprès de l'INPI.

L'invention concerne un article chaussant, en particulier une botte de moto.

Elle est particulièrement adaptée à la pratique de sports motorisés et plus particulièrement de la moto tout terrain où les pieds de l'utilisateur sont 5 très exposés. Toutefois, elle peut également s'avérer avantageuse pour pratiquer la moto de route ou le vélo tout terrain notamment.

On connaît déjà des bottes de motocross présentant une tige en cuir sur laquelle sont fixés des renforts en plastique. Les renforts assurent la protection, tandis que le cuir assure la liaison entre les renforts tout en 10 autorisant une certaine souplesse. De telles bottes ne sont guère satisfaisantes en ce que la protection est limitée.

L'invention vise à proposer une protection des pieds d'un utilisateur sans le priver des sensations nécessaires à la pratique de son activité. Pour ce faire, conformément à l'invention, l'article chaussant comprend une coque 15 rigide réalisée dans un premier matériau et définissant un corps destiné à envelopper le pied d'un utilisateur, le corps s'étendant suivant une direction d'allongement entre une première zone formant talon et une deuxième zone formant pointe, ledit article présente une ouverture passant à travers la coque rigide et ladite ouverture est obturée par un patin souple réalisé dans 20 un deuxième matériau, ledit deuxième matériau étant plus souple que le premier.

Ainsi, la coque rigide assure une protection efficace du pied de l'utilisateur contre les chocs et l'ouverture localisée à travers elle permet à l'utilisateur de sentir, via le patin souple, le contact de son pied avec un 25 élément extérieur, tel qu'un levier de vitesse ou de frein à pied de moto.

Il faut comprendre le terme souple au sens de moindre dureté shore.

Avantageusement, l'ouverture est ménagée dans la zone formant pointe.

La zone formant pointe est la mieux adaptée pour permettre à l'utilisateur de ressentir le contact avec un élément extérieur et celle présentant le moins de risque de blessures graves.

En outre, conformément à l'invention, l'ouverture est ménagée à 5 l'écart des extrémités du corps suivant la direction d'allongement.

Les parties extrêmes étant les plus exposées aux risques de choc, il est préférable de ne pas y ménager d'ouverture dans la coque.

Selon une autre caractéristique avantageuse de l'invention, 10 l'ouverture est ménagée dans une zone de la chaussure servant d'appui pour la plante de pied de l'utilisateur.

Les sensations au niveau de la plante de pied étant bonnes, cette solution est particulièrement adaptée pour sentir les éléments se trouvant sous le pied.

En complément, l'invention propose que l'ouverture s'étende 15 transversalement à la direction d'allongement sur moins de la moitié de la largeur de l'article chaussant.

Ainsi, l'ouverture ménagée à travers la coque ne réduit guère la protection du pied et ne gêne pas l'utilisateur pour marcher.

En outre, conformément à l'invention le patin s'étend en retrait par 20 rapport à la coque rigide.

Ainsi, le patin risque moins d'être détérioré, lorsque l'utilisateur marche sur le sol.

D'autre part, l'invention propose qu'une ouverture soit ménagée dans l'empeigne de la chaussure, afin que l'utilisateur puisse ressentir le 25 contact avec un élément situé au-dessus de son pied.

Avantageusement, cette ouverture est ménagée sensiblement au milieu de l'empeigne relativement à la direction d'allongement, toujours afin d'avoir de bonnes sensations et de minimiser le risque de lésions en cas de choc.

L'invention va apparaître encore plus clairement dans la description qui va suivre, faite en référence aux dessins annexés dans lesquels :

- la figure 1 est une vue de côté d'une botte conforme à l'invention,
- la figure 2 est une vue de dessous de la botte,
- 5 – la figure 3 est une vue à échelle agrandie suivant la ligne repérée III-III à la figure 2.

Les figures 1 et 2 illustrent une botte 1 de moto comprenant essentiellement un corps 4 destiné à recevoir le pied d'un motocycliste et articulé par rapport à une partie 2 formant tige destinée à recevoir la jambe 10 du motocycliste.

Le corps 4 présente une face interne 4a et une face externe 4b. Il comprend une partie inférieure formant semelle 20 et une partie supérieure formant empeigne 22. Il est essentiellement constitué d'une coque rigide 5 s'étendant suivant une direction d'allongement 6 entre une zone arrière 8 15 formant talon et une zone frontale 10 formant pointe.

Le corps 4 comporte en outre des patins souples inférieur 12 et supérieur 14 obturant des ouvertures localisées correspondantes 16, 18 ménagées sur toute l'épaisseur de la coque 5. Lesdites ouvertures 16, 18 sont réalisées sensiblement à l'écart des extrémités avant 24 et arrière 26 du corps 20 4 selon la direction d'allongement 6.

L'ouverture inférieure 16 est réalisé dans la semelle 20 dans la zone de pointe 10, et plus précisément dans une zone destinée à recevoir la plante de pied de l'utilisateur. Elle s'étend transversalement à la direction d'allongement 6 depuis la face interne 4a sur une largeur légèrement inférieure à la moitié de la largeur de la botte à cet endroit. 25

Le patin souple 12 présente un léger retrait 28 par rapport à la surface générale de la semelle 20.

L'ouverture supérieure 18 est réalisée dans la zone de pointe 10 et plus précisément dans l'empeigne 22, sensiblement en son milieu suivant la direction longitudinale 6.

Le patin est avantageusement réalisé en cuir ou en mousse à base de 5 matériau élastomère. Sa dureté est avantageusement comprise entre 60 et 80 shores, tandis que la dureté de la coque rigide 4 est avantageusement comprise entre 80 et 120 shores. De plus, la valeur de dureté shore de la coque rigide 4 est avantageusement supérieure d'au moins 20%, de 10 préférence au moins 30%, par rapport à la valeur de dureté shore du patin 12.

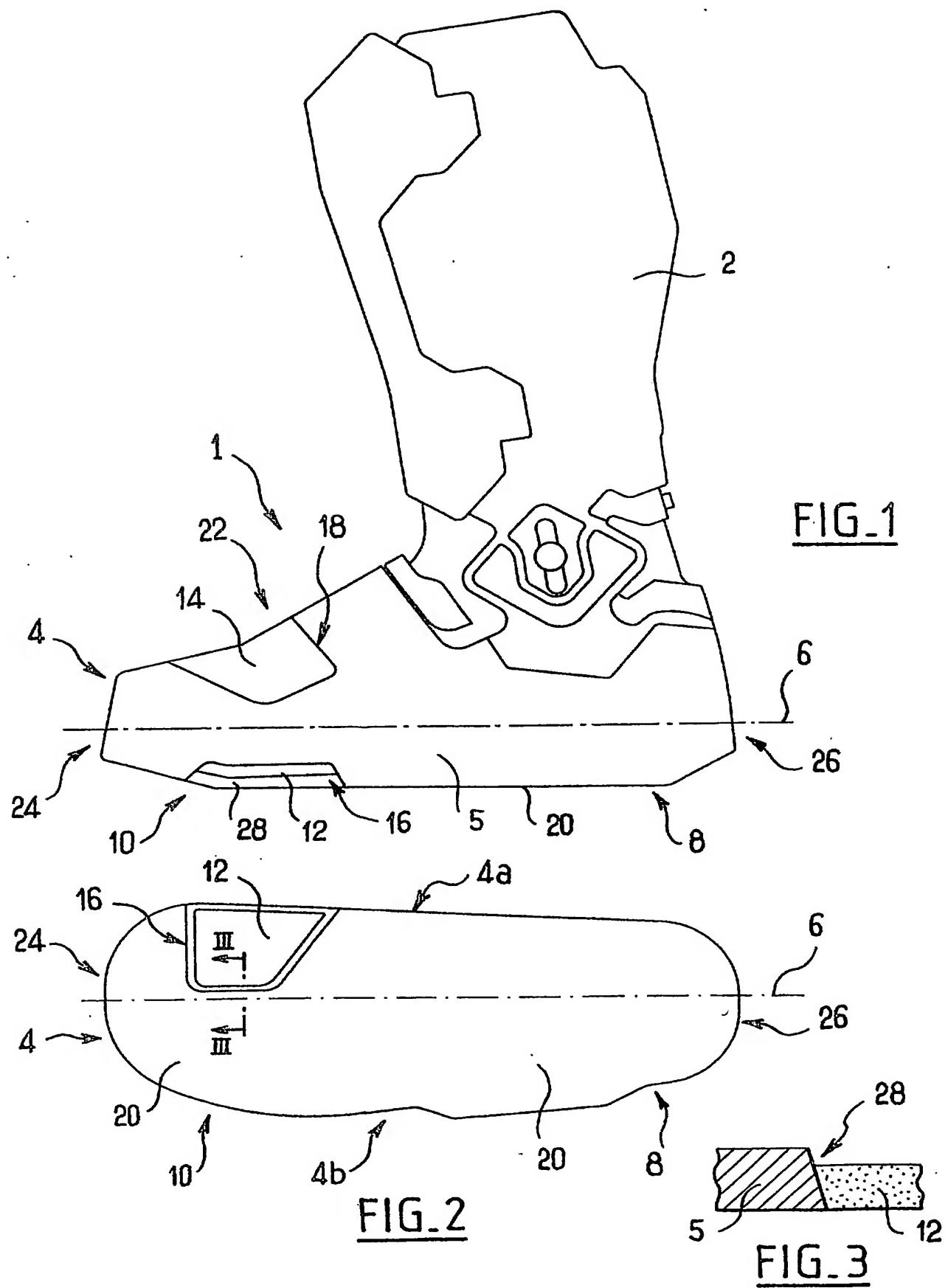
Revendications

1. Article chaussant (1), en particulier une botte de moto, comprenant une coque rigide (4) réalisée dans un premier matériau et définissant un corps destiné à envelopper le pied d'un utilisateur, le corps s'étendant suivant une direction d'allongement (6) entre une première zone formant talon (8) et une deuxième zone formant pointe (10), ledit article présentant une ouverture (16, 18) passant à travers la coque rigide et ladite ouverture étant obturée par un patin souple (12, 14) réalisé dans un deuxième matériau, ledit deuxième matériau étant plus souple que le premier.
- 10 2. Article chaussant selon la revendication 1, caractérisé en ce que l'ouverture est ménagée dans la zone formant pointe (10).
3. Article chaussant selon la revendication 1 ou la revendication 2, caractérisé en ce que l'ouverture est ménagée à l'écart des extrémités (24, 26) du corps suivant la direction d'allongement.
- 15 4. Article chaussant selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que l'ouverture est ménagée dans une zone de la chaussure servant d'appui pour la plante de pied de l'utilisateur.
5. Article chaussant selon la revendication 4, caractérisé en ce que l'ouverture s'étend transversalement à la direction d'allongement sur moins de la moitié de la largeur de l'article chaussant.
- 20 6. Article chaussant selon la revendication 4 ou la revendication 5, caractérisé en ce que le patin s'étend en retrait par rapport à la coque rigide.
7. Article chaussant selon l'une quelconque des revendications 3 à 6, caractérisé en ce que l'ouverture est ménagée dans l'empeigne (22) de la chaussure.
- 25 8. Article chaussant selon la revendication 7, caractérisé en ce que l'ouverture est ménagée sensiblement au milieu de l'empeigne relativement à la direction d'allongement.

9. Article chaussant selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que le premier matériau présente une dureté supérieure d'au moins 20% par rapport à la dureté du deuxième matériau.

10. Article chaussant selon l'une quelconque des revendications 5 précédentes, caractérisé en ce que le patin est en matériau élastomère expansé (mousse).

11. Article chaussant selon l'une quelconque des revendications 1 à 9, caractérisé en ce que le patin est en cuir.



## BREVET D'INVENTION

## CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI

## DÉPARTEMENT DES BREVETS

26 bis, rue de Saint Pétersbourg  
75800 Paris Cedex 08

Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécopie : 01 42 93 59 30

DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S) Page N° J.../J...  
(Si le demandeur n'est pas l'inventeur ou l'unique inventeur)

Vos références pour ce dossier (facultatif)	BF 6344-	
N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL	0207634	
TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum)		
ARTICLE CHAUSSANT A COQUE RIGIDE ET PATIN SOUPLE		
LE(S) DEMANDEUR(S) :		
RANDOM DESIGN		
DESIGNE(NT) EN TANT QU'INVENTEUR(S) : (Indiquez en haut à droite «Page N° 1/1» S'il y a plus de trois inventeurs, utilisez un formulaire identique et numérotez chaque page en indiquant le nombre total de pages).		
Nom	VALAT	
Prénoms	Gérard	
Adresse	Rue	Mas Mireille - Chemin de Banon
Code postal et ville	13100	AIX-EN-PROVENCE
Société d'appartenance (facultatif)		
Nom	RAGOT	
Prénoms	Cédric	
Adresse	Rue	21 Rue Beccaria
Code postal et ville	75012	PARIS
Société d'appartenance (facultatif)		
Nom		
Prénoms		
Adresse	Rue	
Code postal et ville		
Société d'appartenance (facultatif)		
DATE ET SIGNATURE(S)		
DU (DES) DEMANDEUR(S)		
OU DU MANDATAIRE		
(Nom et qualité du signataire)		
Paris, le 20 Juin 2002		
Patrick PRIEUR		
C.P.I. n° 00 0408		



DÉPARTEMENT DES BREVETS

26 bis, rue de Saint Pétersbourg  
75800 Paris Cedex 08  
Téléphone : 33 (1) 53 04 53 04 Télécopie : 33 (1) 42 94 86 54

DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S) Page N° 1 / 1

(Si le demandeur n'est pas l'inventeur ou l'unique inventeur)

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

08 112 41 / 360301

Vos références pour ce dossier (facultatif)	BF 6336										
N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL	0207636										
TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum).											
BOTTE A ARTICULATION FLOTTANTE											
LE(S) DEMANDEUR(S) :											
RANDOM DESIGN											
DESIGNE(NT) EN TANT QU'INVENTEUR(S) : (Indiquez en haut à droite «Page N° 1/1» S'il y a plus de trois inventeurs, utilisez un formulaire identique et numérotez chaque page en indiquant le nombre total de pages).											
<table border="1"> <tr> <td>Nom</td> <td>VALAT</td> </tr> <tr> <td>Prénoms</td> <td>Gérard</td> </tr> <tr> <td>Adresse</td> <td>Rue</td> </tr> <tr> <td>Code postal et ville</td> <td>13100 AIX EN PROVENCE</td> </tr> </table>		Nom	VALAT	Prénoms	Gérard	Adresse	Rue	Code postal et ville	13100 AIX EN PROVENCE		
Nom	VALAT										
Prénoms	Gérard										
Adresse	Rue										
Code postal et ville	13100 AIX EN PROVENCE										
<table border="1"> <tr> <td>Société d'appartenance (facultatif)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Nom</td> <td>RAGOT</td> </tr> <tr> <td>Prénoms</td> <td>Cédric</td> </tr> <tr> <td>Adresse</td> <td>Rue</td> </tr> <tr> <td>Code postal et ville</td> <td>75012 PARIS</td> </tr> </table>		Société d'appartenance (facultatif)		Nom	RAGOT	Prénoms	Cédric	Adresse	Rue	Code postal et ville	75012 PARIS
Société d'appartenance (facultatif)											
Nom	RAGOT										
Prénoms	Cédric										
Adresse	Rue										
Code postal et ville	75012 PARIS										
<table border="1"> <tr> <td>Société d'appartenance (facultatif)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Nom</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Prénoms</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Adresse</td> <td>Rue</td> </tr> <tr> <td>Code postal et ville</td> <td></td> </tr> </table>		Société d'appartenance (facultatif)		Nom		Prénoms		Adresse	Rue	Code postal et ville	
Société d'appartenance (facultatif)											
Nom											
Prénoms											
Adresse	Rue										
Code postal et ville											
<table border="1"> <tr> <td>Société d'appartenance (facultatif)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DATE ET SIGNATURE(S)</td> <td>20 Juin 2002</td> </tr> <tr> <td>DU (DES) DEMANDEUR(S)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ET DU MANDATAIRE</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(Nom et qualité du signataire)</td> <td>Patrick PRIEUR C.P.I. N° 00 0408</td> </tr> </table>		Société d'appartenance (facultatif)		DATE ET SIGNATURE(S)	20 Juin 2002	DU (DES) DEMANDEUR(S)		ET DU MANDATAIRE		(Nom et qualité du signataire)	Patrick PRIEUR C.P.I. N° 00 0408
Société d'appartenance (facultatif)											
DATE ET SIGNATURE(S)	20 Juin 2002										
DU (DES) DEMANDEUR(S)											
ET DU MANDATAIRE											
(Nom et qualité du signataire)	Patrick PRIEUR C.P.I. N° 00 0408										
											